

Inrichten van een zeeaquarium

door

L. CARETTE, R. en M. DELBAERE

(Eeklo)

Algemene richtlijnen

Het aquarium zowel als de filter moeten volledig van glas of van een plastische stof zijn. (er mag helemaal niets in metaal vervaardigd zijn), en je zet ze best op isomo.

Indien je het aquarium en de filter zelf maakt wordt „Silicon” gebruikt als kleefstof, na voorafgaandelijk reinigen met „Thinner”. De plastieken buizen die dienen geplooid te worden, vul je eerst met zand, aan beide zijden met een prop watten afgeschermd ; hou ze dan boven waterdamp bv. komend uit de tuit van een moor. Het boren van gaatjes in plasticbuizen of -platen gebeurt met een gloeiende nagel.

Het aquarium (zie fig. 1)

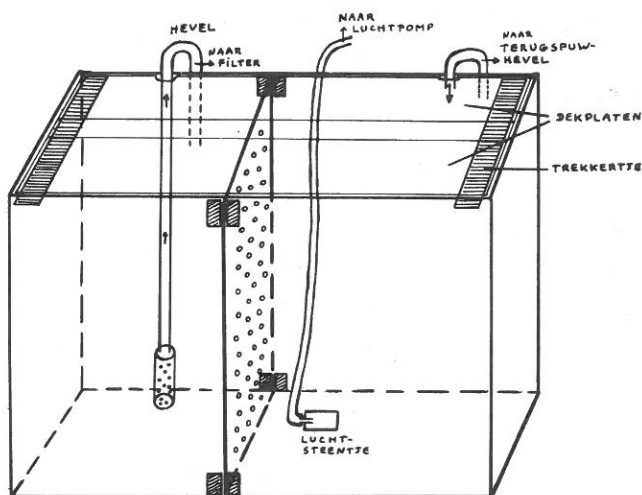


FIG. 1. — Aquarium

Bouw : Zie voor de grote lijnen naar de schets.

De trekkertjes dienen om de twee glazen dekplaten te laten op rusten. Indien de lengte van het aquarium meer dan 60 cm bedraagt moet er nog een trekker in het midden geplaatst worden, naast het tussenschot. Dit laatste, in glas of in plastische stof en met fijne gaatjes doorboord, kan nuttig zijn indien je bepaalde dieren wil afzonderen die anders mekaars prooi worden zoals bv. zeepokken van steurkrabben. Het tussenschot wordt geschoven tussen enkele smalle reepjes glas, aan voor- en achterraut van het aquarium gekleefd.

Op de bodem van het aquarium breng je gezeefd rijnzand (gebruik hiertoe een meelzeef) of beter nog schelpgruis.

Breng water van de zee mee in plasticen pullen (bv. van detergent — maar vergeet niet voorafgaandelijk zéér goed te spoelen!) Zet het overschot of de reserve in een grote ton buiten, overdekt met muggengaas. Leid er voortdurend lucht in. Ververs om de maand het zeewater van het aquarium voor de helft.

De hevel (zie fig. 1)

Gebruik hiervoor een buis van stevige plastische stof, met een doormeter van minimum 10 mm. Het plooiën gebeurt zoals aangegeven in de algemene richtlijnen.

De filter (zie fig. 2)

Deze, zoals in de schets opgevat, is niet in de handel te verkrijgen, zodat wij de wenselijke afmetingen van de glazen of plasticen platen op de schets hebben aangegeven voor een aquarium van 50 cm op 40 cm.

Bevestig eerst de voorruit, zijplaten en tussenschotten op de grondplaat, nadien de achterraut.

De filter moet om de 2, 3 of 4 weken gereinigd worden, naargelang de bevolking van het aquarium.

Alle filtermateriaal moet je grondig afzonderlijk spoelen in leidingswater dat moet ververs worden tot het spoelwater zeer helder is (Gebruik van een rubberen zuiger waarmee lavacrums worden ontstopt is zeer doelmatig ; beweeg voortdurend de zuiger over het filtermateriaal heen.).

Terugspuwhevel (zie fig. 3)

De brede zowel als de smalle buis zijn uit harde plastic vervaardigd en hebben respectievelijk een doormeter van ongeveer 10 en 4 mm. Het gaatje in de grote buis, waarin de opening van de kleine past, wordt aangebracht zoals uitgelegd in de algemene richtlijnen ; het aan mekaar hechten gebeurt met plastieklijm of met enkele elastiekjes als noodoplossing.

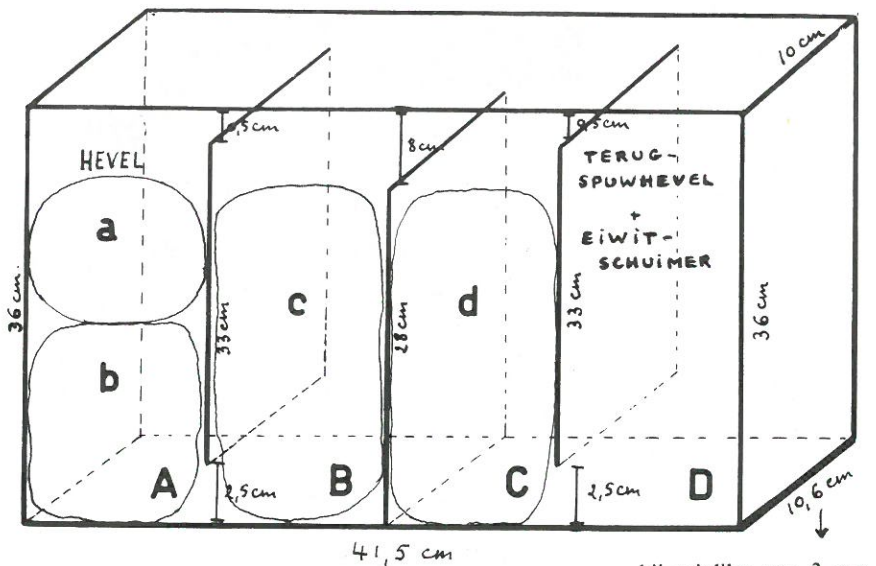


FIG. 2. — Filter

bij ruitdikte van 3 mm.

- a. grote keien
- b. kleine keien
- c. schelpgruis
- d. fijn zand of glaswol met boven- en onderaan een laagje perlon watten (om glasvezeltjes tegen te houden) of kooltjes (aktieve) om kleurstoffen en gassen uit het water te halen. Breng tussen A en B en tussen C en D een doorboord plastic plaatje aan om het dooreenlopen van de verschillende filtermassa's tegen te gaan.

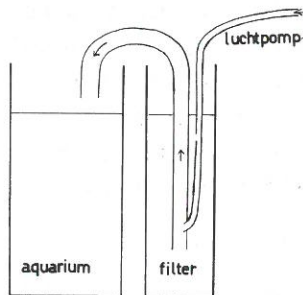


FIG. 3. — Terugspuwhevel

Eiwitschuimer (zie fig. 4)

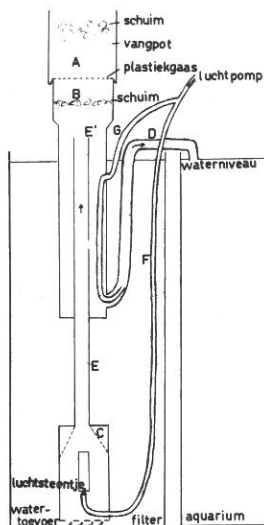


FIG. 4. — Eiwitschuimer

G kan gemist worden indien E zeer hoog is. Het waterniveau kan dan E' bereiken waardoor doinstroming door D mogelijk is.

Een eiwitschuimer is onontbeerlijk bij een zeewater-aquarium.

Breng je deze in het vak D van de filter dan zal hij niet zichtbaar (storend) zijn in uw aquarium.

Bouw :

Hiervoor verwijzen we naar de schets.

A, B en C (liefst konisch eindigend) kunnen plasticen potjes zijn ; F is een plasticen slang van 4 mm diameter, D en E zijn plasticen buizen van respectievelijk 10 mm en iets meer dan 10 mm. Het luchtsteentje dat behoort bij de eiwitschuimer heeft een veel grotere druk nodig dan het andere luchtsteentje in het aquarium. Een houten luchtsteentje is eigenlijk beter want het geeft fijnere luchtbelletjes.

Werking :

Door wrijving van de luchtbelletjes tegen het water ontstaat schuim waarin de afbraakprodukten van eiwitten zitten die moeten verwijderd worden. Door de luchtdruk stijgt dit schuim samen met het water op in buis B, en stapelt zich op in de vangpot. Deze laatste moet geregeld afgenomen en uitgespoeld worden.

De waterdruk in E stuwt het water langs D weer weg naar het aquarium, indien buis E boven het waterniveau uitkomt ; is dit niet het geval dan is de buis G nodig om het water naar het aquarium te stuwten langs de buis D.

Wat er in houden :

Je kan er met succes volgende dieren in houden : zeesterren, zeeëgels, kolonies van kwalpoliepen allerlei zeeanemonen zoals zeeanjelieren, paar-deanemonen, strandrozen, zeedahlia's, maar ook kokkels, gewone mossels, zeepokken, krabben, heremietkreeften, steurkrabben, garnalen, kokerwormen, manteldieren (vb. de zakpijp), zeegrondels, plaatjes enz. Je kan heel veel gedragingen en voedingsgewoonten observeren zoals de graai-bewegingen van zeepokken, het vervellen van krabben, de voorkeur van strandrozen voor het zand en van gewone zeeanemonen, zeeanjelieren en zeedahlia's voor een hard substraat, de geboorte en ontwikkeling van kleine zeeanemonen, de voortbeweging en het vervellen bij garnalen, de enorme vraatzucht van de bloemdieren enz.

Voeding

De meeste dieren eten mossels, doch die moet je zelf voor hen open doen. Zeegrondels en dergelijke visjes zijn verzot op enchytreeën (kweken op vochtige turfaarde en brood). In geval van nood brengen goed gezuiverde regenwormen of stukjes afval van verse vis ook een oplossing, of hard gekookte eidooier en kuit van grotere vissen. Anemonen mag je voeden met zoetwaterplankton bv. zoetwatervlooien.

Adres van de auteurs : L. CARETTE, R. en M. DELBAERE,
O.L.V. ten Doorn,
Zuidmoerstraat 127, 9900 Eeklo.